

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG GHẾ MÁY NHA KHOA HY-C9A

Tên cơ sở đăng ký lưu hành trang thiết bị y tế: Công ty TNHH Thương Mại dịch vụ Y-Nha Khoa Minh Phương

Địa chỉ: Số 41/38 Phương Mai – P.Kim Liên – Q.Đống Đa – Hà Nội, Phường Kim Liên, Quận Đống Đa, Thành phố Hà Nội

Hà nội, ngày 1 tháng 6 năm 2018

I, Mô tả kết cấu

1, Mô tả cấu trúc

Sản phẩm ghế nha khoa bao gồm: Đầu tay khoan, đèn điều trị, khay điều trị, tay xịt, thiết bị hút nước bọt yếu và mạnh, bộ nhỏ, đèn đọc phim, Pedal điều khiển, các thành phần hệ thống cấp nước

Thiết bị cung cấp hơi, nước, điện được kết nối với hộp điều khiển trên ghế điều trị, trong hộp đó có thiết bị lọc khí và van giảm khí, hệ thống lọc nước, lọc điện, vào hệ thống làm sạch không khí, nước và cung cấp điện. Với Pedal điều khiển chúng ta có thể kiểm soát được mức hơi xịt mạnh hay yếu của tay khoan, với đường ống dẫn tay khoan cực mạnh

Ở bên ngoài hộp của ghế nha có treo một bình nước sạch, cho phép người sử dụng có thể dùng nước tinh khiết cung cấp đến thiết bị tay khoan dễ dàng và thuận tiện, giúp kéo dài tuổi thọ của thiết bị hơn 2, Phạm vi sử dụng

Đối với các phòng chuẩn đoán, điều trị nha thuộc ngành y tế

II, Thông số kĩ thuật

Nguồn điện 220V, 50-60Hz

Chiều dài ghế: 2050mm

Nâng hạ ghế và ngả tựa lưng bằng motor điện 1 chiều 24V

Chế độ hoạt động: Hoạt động liên tục

Tín hiệu: Không có tín hiệu đầu vào, có một phần tín hiệu đầu ra

Cấp độ chống nước: Mức chống thấm nước cơ bản

III, Lắp đặt và vận hành

1. Điều kiện lắp đặt:

Để đảm bảo việc sử dụng thiết bị được bình thường, phải đảm bảo yêu cầu kĩ thuật nguồn vào của các thiết bị như sau:

Nguồn điện: AC 220V, 50-60Hz

2. Lắp đặt và chuẩn bị:

Tùy thuộc vào điều kiện hoàn cảnh của nơi cần lắp đặt thiết bị nên lắp ở những nơi có điều kiện ánh sáng tốt, thuận tiện và dễ di chuyển. Đầu tiên phải đảm bảo thiết bị được sạch sẽ, khô thoáng, thông gió và được đặt trong môi trường làm việc tốt và đảm bảo rằng mặt bằng nơi chuẩn bị đặt thiết bị phải bằng phẳng và vững chắc. Và sau đó chọn vị trí thích hợp (phải đảm bảo rằng khi trong khi sử dụng ghế nha khoa không bị vướng hay va chạm với bất cứ cái gì).

2.1 Bố trí đường nước, hơi, điện, nước thải. Trong lúc chuẩn bị lắp đặt cần làm trước những việc như sau:

A) Công ra của đường ống dây điện cách mặt đất 80mm

B) Đường ống nước và đường ống dẫn hơi vào là 22mm

C) Đường kính bên trong của ống nước thải 40mm, đường dẫn ra cách mặt đất 50mm

2.2 Các bước cài đặt

A) Lắp đặt ghế điện nha khoa

Trước khi lắp đặt cần phải xác định trước vị trí để lắp đặt. Nếu ghế nha khoa được lắp đặt tại nơi có mặt bằng không bằng phẳng khách hàng có thể sử dụng 5 con ốc vít M12x15 để khắc phục bắt vào mặt bằng nền nhà. Sau đó trên mặt sàn nhà chúng ta lắp 4 con ốc vít M10. Khi ghế nha khoa và mặt bằng nền nhà được đảm bảo lắp đặt tốt sẽ đảm bảo độ an toàn, hiệu suất làm việc, độ bền của sản phẩm

B) Cách lắp đệm ghế

Đầu tiên ghế nha khoa và phần tựa lưng phải được ngả ra theo đúng quy định. Chúng ta phải đối chiếu hai lỗ ốc vít ở phần đệm ghế và phần ghế sao cho trùng khớp sau đó ta lắp 2 con ốc đó lại với nhau. Sau đó kéo dọc theo rãnh đệm ghế hình chữ nhật và khung ghế sao cho bằng và khớp nhau.

C) Lắp đặt hộp tiếp đất

Hai phụ kiện của máy này được lắp vào hai đường ống nước vào và đường ống dẫn hơi vào, khi lắp vào hai đường ống dẫn lưu ý không để rò nước cũng như rò khí. Nếu sản phẩm được tích hợp sẵn trong hộp rồi thì ta sẽ mở lắp phía trước và lắp vào ghế nha khoa chỗ thích hợp. Nếu trường hợp sản phẩm nằm bên ngoài hộp thì ta sẽ mở lắp hộp ra và lắp ghép sao cho thích hợp

D) Kết nối đường ống

Trước khi lắp đường ống ta phải kiểm tra xả nước cũng như hơi khỏi thiết bị để loại bỏ tạp chất cũng như bụi bẩn tích tụ lâu ngày. Sau đó nối đường ống xả nước thải vào đường ống thoát nước sau đó thoát ra bể nước thải

E) Lắp đèn điều trị

Ta sẽ luồn dây điện vào trong cột khừ sau đó gắn đèn vào giá treo sau đó nối 2 dây điện vào với nhau, sau đó dây điện được cho lại vào trong ống khừ và lắp ráp các khừ vào với nhau(chú ý không làm đứt dây)

F) Liên kết nguồn điện

Cắm điện từ thiết bị vào ổ cắm, ổ cắm điện nên phải tiếp đất và giầy tiếp đất phải đảm bảo lõi giầy đồng $\geq 1\text{mm}^2$.

3. Chạy thử

Sau khi hoàn thành phần lắp đặt, chúng ta vận hành chạy thử, sau đó kết nối với nguồn điện, nước, hơi. Sau đó mở hộp thiết bị ra quan sát đồng hồ hơi trên van khí lọc giảm áp có đạt 0,6 mpa hay không. Nếu áp suất không khí quá nhỏ hoặc quá lớn thì chúng ta phải điều chỉnh van của bộ lọc không khí để sao cho về mức 0,6 mpa (trên van giảm áp có nút xoay, xoay theo chiều kim đồng hồ thì điều chỉnh áp suất tăng, và ngược lại)

IV, Phương pháp hoạt động

1. Công tắc tổng điện và hơi

Công tắc tổng đóng mở được đặt đằng sau ghế nha khoa phía dưới phần tựa lưng, keo

Vì sự an toàn cũng như giữ độ bền cho thiết bị, hãy tắt công tắc tổng điện, hơi nếu máy không hoạt động

2. Đèn nha khoa

Đèn nha khoa được chia làm hai loại: Đèn bóng Halogen và đèn LED

2.1 Đèn bóng Halogen

Đèn bóng Halogen được chia làm 2 hệ: Hệ ánh sáng yếu và Hệ ánh sáng mạnh, có thể điều chỉnh mức độ trên bảng điều khiển hoặc trên pedal.

2.2 Đèn bóng LED

Ta cũng có thể điều chỉnh tắt mở đèn bằng bảng điều khiển cũng như trên pedal

Không được để đèn soi trực tiếp vào mắt bệnh nhân cũng như động vật

3. Đầu nối tay khoan nhanh

Trên giá thiết bị ta kết nối đầu nối với tay khoan. Từ Pedal ta nhấn vào nút W của bàn đạp thì khi đó tay khoan nhanh sẽ hoạt động với tình trạng có nước. Đồng thời ta có thể điều chỉnh van nước để điều chỉnh lượng nước to nhỏ của tay khoan. Tương tự ta cũng có thể điều chỉnh thay đổi áp suất để điều chỉnh lượng hơi chuyển đến tay khoan (Áp suất khi hoạt động bình thường được đo là 0.25MPa)

4. Đầu nối tay khoan chậm

Trên giá thiết bị ta kết nối đầu nối tay khoan chậm với tay khoan. Phương pháp hoạt động cũng như là ở đầu nối tay khoan chậm (áp suất bình thường khi hoạt động được đo là 0.3 Mpa)

Khi điều chỉnh nước và hơi ta nên điều chỉnh tăng dần từ nhỏ đến lớn. Lần lượt ta điều chỉnh nước và hơi đến khi đạt được những dạng vi nhỏ để đạt hiệu quả tốt nhất

5. Tay xịt

Thiết bị được thiết kế với 2 tay xịt với 2 chế độ nước nóng và lạnh để lựa chọn, với nước lạnh trên khay thiết bị và nước nóng trên mâm phụ tá

6. Máy hút nước bọt mạnh và yếu

Công tắc tổng-chuyển đổi nguồn nước/CT tổng-CT chọn bình nước-CT chuyển đổi nguồn nước

7. Bình nước sạch

7.1 Bình nước đơn

Mỗi ghé đều được gắn một chai nước tinh khiết nó được sử dụng cho tay xịt và tay khoan. Khi sử dụng nước tinh khiết ta hãy gạt công tắc chế độ hơi và chế độ nước về nút "ON". Khi muốn cho thêm nước vào bình thì nên ngắt công tắc tổng sau đó mới tháo bình nước ra

7.2 Bình nước đôi

Về việc sử dụng bình nước đôi giống như cách sử dụng bình nước đơn chỉ khác là thêm một công tắc tắt mở của bình nước. Khi mà gạt sang A đồng nghĩa với việc thiết bị sử dụng bình nước A, và khi gạt sang B đồng nghĩa với việc thiết bị đang được sử dụng bởi bình nước B

7.3 Vệ sinh, chức năng khử trùng

Chức năng này có thể được sử dụng vệ sinh khử trùng cho đường ống tay khoan, cách tiến hành và hoạt động rất đơn giản và thuận tiện như sau:

A: Chuẩn bị trước khi khử trùng:

Cho đầy bình nước A tại bình nước B cho dung dịch khử trùng vào(đề xuất cho 500mg/L clo cho dung dịch khử trùng) Công tắc hơi và nước đều phải được gạt sang nút "ON " sau đó gạt công tắc sang bình nước A

B: Sục rửa và khử trùng

Tại khay công cụ bật công tắc về " ON", cùng lúc đó trên đầu xịt của tay khoan sẽ có những tia nước phụt ra. Từ bên phải của khay công cụ của hệ thống van nước ta điều chỉnh lượng nước của đầu tay khoan.(thời gian sục rửa vệ sinh ống tay khoan nên trong khoảng 20-60 giây)

Vặn công tắc nước về " B" của bình nước, khi đó trên đầu xịt tay khoan sẽ xịt ra những tia dung dịch diệt trùng(nên để thời gian diệt trùng trong ống tay khoan là 2 - 10 phút)

Vặn công tắc về A của bình nước, khi đó đường ống của tay khoan lại được một lần sục rửa nữa, và ống dẫn sẽ được dung dịch diệt trùng tẩy rửa sạch sẽ(nên để thời gian tẩy rửa trong khoảng 20 - 60 giây)

C: Sau khi sục rửa kết thúc ta vặn công tắc khử trùng về nút " OFF " , tháo đầu tay khoan ra và móc vào giá khay.

Đơn vị nhập khẩu

(Ký tên, ghi rõ họ tên, đóng dấu)

